

Az ismeretkör: Vízmérnöki ismeretek BSc III.

Kredittartománya (max. 12 kr.): 7 kredit

Tantárgyai: 1) Vízmérnöki projektfeladat, 2) Vízmérnöki gyakorlat

Tantárgy neve: Vízmérnöki gyakorlat	Kreditértéke: 2
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 16 óra gyakorlat, összesen (2*8 óra) = 16 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): A gyakorlat során jelentős szerepet kapnak a terepen végzett mérések, melyek során az adatgyűjtés korszerű eszközökkel történik, feldolgozásuk pedig helyszínrajzi és hossz-szelvények formájában történik	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): A hallgatók műszaki leírást, helyszínrajzot és hossz-szelvényt készítenek, a gyakorlat során ismertett paramétereknek, elvárásoknak megfelelően. A gyakorlat végén beadott dokumentáció műszaki pontossága, tartalma és esztétikai minősége alapján kerül kialakításra a gyakorlati jegy.	
A tantárgy tantervi helye: 6. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás:	
A Vízmérnöki gyakorlat 1. nap: A gyakorlat során az utcai vízellátó hálózat és a csatorna-hálózat felmérése történik, melynek eredményei a közmű genplan, valamint a helyszínrajz és a hossz-szelvényi eredmények feldolgozását végzik el a hallgatók. A rajzokon ábrázolni kell a csatornahálózatot (szennyvíz és csapadékvíz) a házibekötő aknákat és a víznyelő aknákat. A Vízmérnöki gyakorlat 2. nap: Az épületek körüli vízvezeték hálózat (tűzvíz hálózat is) helyszínrajzi vázlata felmérése. A szennyvíz és csapadékvíz (öntözővíz hálózat) hálózat felmérésének helyszínrajzi és hossz szelvényi dokumentálása. A mérések során a feltárt csomópontokról (szennyvíz-aknák) fényképes dokumentáció is készül.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - A Vízi közművek tárgy előadás és gyakorlati jegyzetei	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban leggyakrabban használatos mérési és alapvető földmérési eljárásokat, azok eszközeit, műszereit, mérőberendezéseit. - Ismeri a szakterületéhez kapcsolódó informatikai és infokommunikációs módszereket, eljárásokat. - Ismeri az építőmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.	
b) képességei - Képes alkalmazni az építőmérnöki tervezés modelljeit és számítási módszereit. Szűkebb szakterületén belül képes egyszerűbb tervezési és fejlesztési feladatok önálló megoldására, bonyolultabb tervezési és fejlesztési feladatokban - irányítás melletti - érdemi mérnöki közreműködésre	
c) attitűd - Feladatait igyekszik legjobb tudása szerint, magas színvonalon elvégezni. - Nyitott arra, hogy feladatait önállóan, de a feladatban közreműködőkkel egyeztetve végezze el. - Törekszik arra, hogy feladatainak megoldása, döntései az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőleg együttműködésben történjen meg.	

- Nyitott az építőmérnöki területen és elsősorban is szűkebb szakterületén zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére.
- Törekszik a folyamatos önképzésre
- d) autonómiája és felelőssége
- Önállóan hoz szakmai döntéseket egyszerűbb tervezési, építési, fenntartási-üzemeltetési, vállalkozási és szakhatósági feladatokban az építőmérnöki szakterületen.
- Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli az eszközök, berendezések üzemeltetését.
- Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét és biztonságosságát.
- Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.

Tantárgy felelőse: Pataki Beáta, tanársegéd

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):

Dr. habil. Major János PhD., főiskolai tanár

Dr. Czédli Herta PhD, egyetemi docens

Dr. Hancz Gabriella PhD, egyetemi docens

Pataki Beáta, tanársegéd

Tantárgy neve: Vízmérnöki gyakorlat		Tantárgy kódja: MK3VIZ4S02SI17
Kredit: 2	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: Építőmérnöki Tanszék
Óraszám: 16 óra (2 nap) / félév	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Pataki Beáta		Tantárgy oktatói: Dr. Major János, Dr. Czédli Herta, Dr. Hancz Gabriella, Pataki Beáta
	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.		<p>A Vízmérnöki gyakorlat 1. nap:</p> <p>A gyakorlat során az utcai vízellátó hálózat és a csatorna-hálózat felmérése történik, melynek eredményei a közmű genplan, valamint a helyszínrajz és a hossz-szelvényi eredmények feldolgozását végzik el a hallgatók. A rajzokon ábrázolni kell a csatornahálózaton (szennyvíz és csapadékvíz) a házibekötő aknákat és a víznyelő aknákat.</p> <p>A Vízmérnöki gyakorlat 2. nap:</p> <p>Az épületek körüli vízvezeték hálózat (tűzvíz hálózat is) helyszínrajzi vázlata felmérése. A szennyvíz és csapadékvíz (öntözővíz hálózat) hálózat felmérésének helyszínrajzi és hossz szelvényi dokumentálása. A mérések során a feltárt csomópontokról (szennyvíz-aknák) fényképes dokumentáció is készül.</p>
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: részvétel a gyakorlaton		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: A hallgatók műszaki leírást, helyszínrajzot és hossz-szelvényt készítenek, a gyakorlat során ismertetett paramétereknek, elvárásoknak megfelelően. A gyakorlat végén beadott dokumentáció műszaki pontossága, tartalma és esztétikai minősége alapján kerül kialakításra a gyakorlati jegy.		